

2014 - 2020 Interreg V-A
Italy - Croatia CBC Programme
Call for proposal 2019 Strategic

CoAStal and marine waters integrated monitoring systems for ecosystems proteCtion AnD managemEnt

CASCADE

Project ID: 10255941

Priority Axis: Environment and cultural heritage

Specific objective: Improve the environmental quality conditions of the sea and coastal area by
use of sustainable and innovative technologies and approaches

D2.4.5

Local events (about a total of n. 10 guided
tours, n. 10 laboratories, n. 10 seminars, n.
10 workshops, n. 5 scientific training)

PP in charge: All PPs

Report of Seminars – part 1

Final version

Public document

June, 2023

Project acronym	CASCADE
Project ID number	10255941
Project title	CoAStal and marine waters integrated monitoring systems for ecosystems protection AnD managemEnt
Priority axis	3 - Environment and cultural heritage
Specific objective	3.2 - Contribute to protect and restore biodiversity
Strategic theme	3.2.1 - Marine environment
Word Package number	WP2
Word Package title	Communication activities
Activity number	Activity 2.4
Activity title	Events, Training and Workshops
Partner in charge	All PPs
Partners involved	All PPs

2014 - 2020 Interreg V-A
Italy - Croatia CBC Programme
Call for proposal 2019 Strategic

**CoAStal and marine waters integrated monitoring systems for
ecosystems proteCtion AnD managemEnt
CASCADE**

Priority Axis: Environment and cultural heritage
Specific objective: Improve the environmental quality conditions of the sea and coastal area by
use of sustainable and innovative technologies and approaches

Event follow up report



Work Package:	<i>2. Communication activities</i>
Activity	<i>2.4 – Events, Training and Workshops</i>
Deliverable:	<i>2.4.5 - Local events: organized events as defined in the AF (guided tours, laboratories, seminaries, workshops, scientific training) and external events.</i>

Project Partner:	<i>LP - Regione Puglia</i>
Name of event:	<i>You are what You Sea</i>
Date:	<i>07 February 2023</i>
Event type:	<i>Organized event. Seminary</i>
Event venue:	<i>Online</i>
Short description of the event:	On February 7th, the Seminary “You are what You Sea” took place for sharing experiences on technical-scientific activities carried out throughout the Apulian marine and coastal areas, among which the P3 pilot area (Torre Guaceto, Punta della Contessa, Melendugno) of CASCADE Interreg Project, and subsequently results presentation.
Speakers speeches, brief summary and conclusion:	Prof. Francesco Mastrototaro, from the Department of Biology University of Bari Aldo Moro, shared experiences on technical and scientific activities carried out in marine-coastal areas in Italy and Croatia with focus on some pilot areas of the Interreg CASCADE Project, and presentation of the project results. Prof. Alberto Basset, PP9-Unisalento, discussed about ecological monitoring tools to support the conservation of functional diversity in transitional and coastal ecosystems of the southern coast of Puglia. Finally, Dr. Francesco De Franco, technical responsible of Torre Guaceto Management Consortium, talked about the conservation of marine space and the case study of Torre Guaceto.
Role of CASCADE partner in the event:	The LP organized the event and Ing. Luigia Brizzi, Manager of the General Affairs Service of the Department of Environment Landscape and Urban Quality of the Apulia Region, opened the works introducing the CASCADE project. Any further detail is http://cascade.commediasrl.it/it/eventi/cascade-project-you-are-what-you-sea-i
Type of audience/target groups involved:	Professionals such as architects, geologists, engineering, biologists, etc.

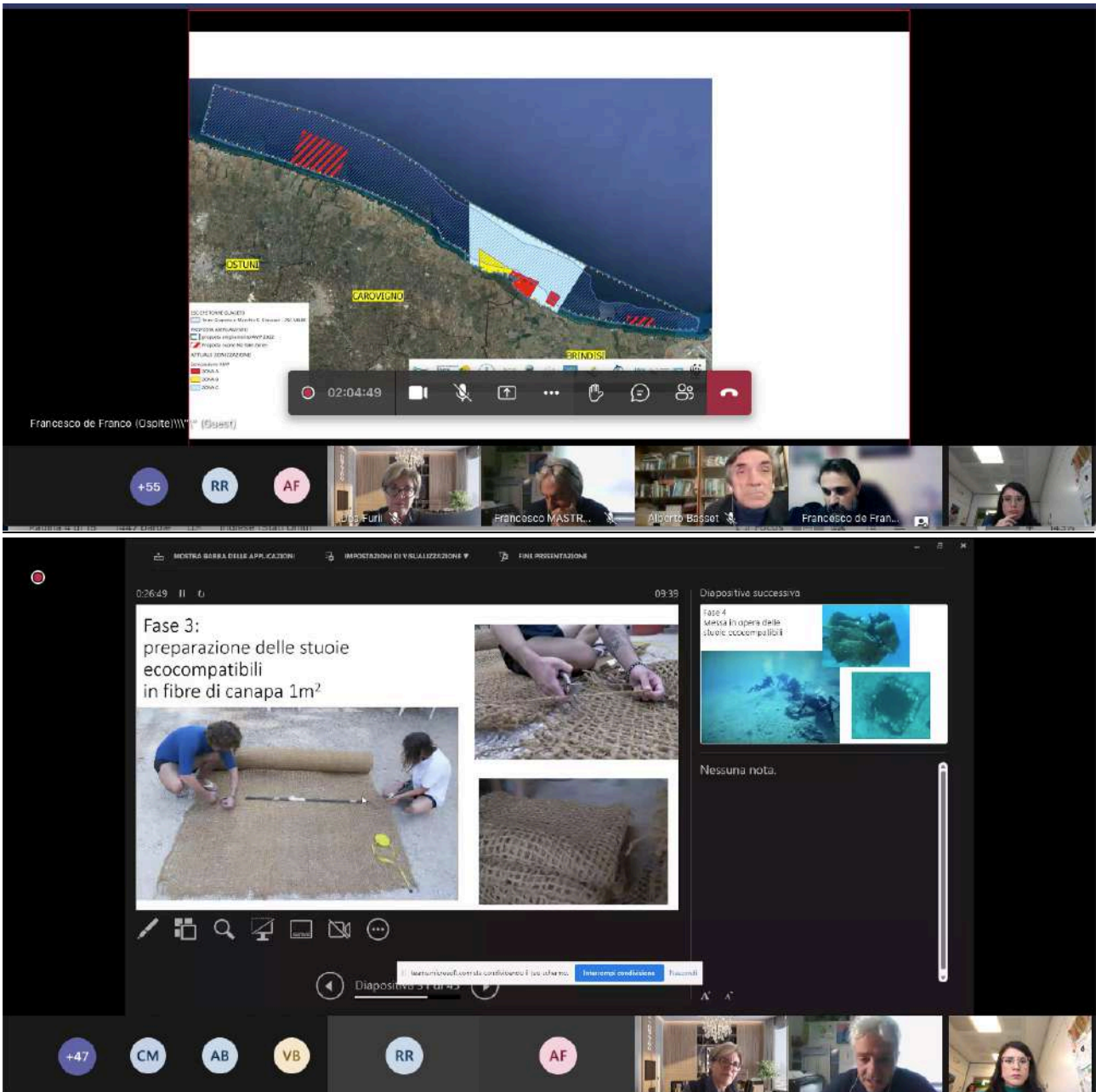
Target groups (AF Section F)	Target groups reached in this event	Details of involved target
General public	50	<i>Professionals such as architects, geologists, engineering, biologists, etc.</i>

Local, regional and national public authorities		
Associations		
NGOs		
Education and training organizations as well as universities and research institutes		

Annexes:

- Screenshots from event,
- Links to websites, media relations and press releases issued,
- Poster and Agenda,
- Participation list.

Screenshots



Press release

<https://europuglia.regione.puglia.it/web/europuglia/-/tre-appuntamenti-dedicati-agli-studi-alle-attivit%C3%A0-e-ai-risultati-del-progetto-interreg-cascade>

REGIONE PUGLIA > POLITICHE EUROPEE E COOPERAZIONE INTERNAZIONALE > EUROPUGLIA A - A+

EUROPUGLIA
growing with cooperation

Home Chi siamo Cooperazione territoriale europea Cooperazione internazionale Macroregione adriatico-ionica Contatti

Homepage > Elenco notizie > Tre appuntamenti dedicati agli studi, alle attività e ai risultati del Progetto Interreg CASCADE

Tre appuntamenti dedicati agli studi, alle attività e ai risultati del Progetto Interreg CASCADE



Tre nuovi appuntamenti per una full immersion dedicata agli studi, alle attività e ai risultati del [Progetto Interreg CASCADE](#), finanziato dal programma Italia-Croazia 2014-2020.

Il prossimo ciclo di webinar si articola in un **Seminario, il 7 febbraio alle ore 9.00**, per la condivisione di esperienze su attività tecnico-scientifiche svolte nelle aree marino-costiere pugliesi, tra le quali l'area pilota P3 (Torre Guaceto, Punta della Contessa, Melendugno) Progetto Interreg CASCADE, e presentazione dei risultati.

In un **Workshop online, il 9 febbraio alle ore 15.00**, per la condivisione di esperienze sulle attività tecnico-scientifiche svolte nelle aree marino-costiere in Italia e Croazia con focus su alcune aree pilota del Progetto Interreg CASCADE, e presentazioni dei risultati del progetto.

Infine, nello **Scientific Training Online, il 10 febbraio alle ore 10.00**, dedicato al tema dell'avanguardia tecnologica applicata allo studio degli ecosistemi marini e oceanici: il sito pilota di Torre Guaceto. Quest'ultima giornata di formazione ha come obiettivo la presentazione e la descrizione delle principali tecniche per lo studio degli ecosistemi marini con un approfondimento sugli avanzamenti tecnologici che hanno portato negli ultimi decenni ad una sempre più dettagliata conoscenza del mare e degli ecosistemi che ospita, grazie ai quali è possibile monitorare e prevedere quelli che possono essere gli effetti dell'impatto antropico e dei cambiamenti climatici.

Sarà, infine, presentato un **case studio sul sito pilota di Torre Guaceto** e sulle tecnologie messe in campo per lo studio in continuo della qualità delle acque in un'area marina protetta.

La partecipazione è gratuita e permette, per ogni webinar, di conseguire 2 cfu per gli architetti e 1 cfu per le guide ambientali. Richiedi crediti apc per geologi.

SEMINARIO ONLINE

<https://www.regione.puglia.it/web/ambiente/-/cascade-project-%7C-you-are-what-you-sea>

REGIONE PUGLIA > AMBIENTE A - A+

AMBIENTE
REGIONE PUGLIA Come fare per Portali tematici

Homepage > Elenco notizie > CASCADE PROJECT | YOU ARE WHAT YOU SEA

CASCADE PROJECT | YOU ARE WHAT YOU SEA



STUDI, ATTIVITÀ E RISULTATI DEL PROGETTO INTERREG CASCADE SEMINARIO 7 FEB 2023 | WORKSHOP 9 FEB 2023 | SCIENTIFIC TRAINING 10 FEB 2023




Tre nuovi appuntamenti per una full immersion dedicata agli studi, alle attività e ai risultati del Progetto Interreg CASCADE.

Il prossimo ciclo di webinar si articola in un **Seminario, il 7 febbraio alle ore 9.00**, per la condivisione di esperienze su attività tecnico-scientifiche svolte nelle aree marino-costiere pugliesi, tra le quali l'area pilota P3 (Torre Guaceto, Punta della Contessa, Melendugno) Progetto Interreg CASCADE, e presentazione dei risultati.

In un **Workshop online, il 9 febbraio alle ore 15.00**, per la condivisione di esperienze sulle attività tecnico-scientifiche svolte nelle aree marino-costiere in Italia e Croazia con focus su alcune aree pilota del Progetto Interreg CASCADE, e presentazione dei risultati del progetto.

Infine, nello **Scientific Training Online, il 10 febbraio alle ore 10.00**, dedicato al tema dell'avanguardia tecnologica applicata allo studio degli ecosistemi marini e oceanici: il sito pilota di Torre Guaceto. Quest'ultima giornata di formazione ha come obiettivo la presentazione e la descrizione delle principali tecniche per lo studio degli ecosistemi marini con un approfondimento sugli avanzamenti tecnologici che hanno portato negli ultimi decenni ad una sempre più dettagliata conoscenza del mare e degli ecosistemi che ospita, grazie ai quali è possibile monitorare e prevedere quelli che possono essere gli effetti dell'impatto antropico e dei cambiamenti climatici.

Documenti

- Invito [Ascolta](#)
- Programma 7 febbraio [Ascolta](#)
- Programma 9 febbraio [Ascolta](#)
- Programma 10 febbraio [Ascolta](#)

<https://www.italy-croatia.eu/web/cascade/-/cascade-project-you-are-what-you-sea>



WORKS, ACTIVITIES AND RESULTS OF THE CASCADE INTERREG PROJECT

SEMINAR ON 7TH FEBRUARY | WORKSHOP ON 9TH FEBRUARY | SCIENTIFIC TRAINING ON 10TH FEBRUARY

Three new appointments for a full immersion in the studies, activities, and results of the CASCADE Interreg Project.

The next series of workshops will be divided into the following dates:

On February 7th, at 9.00am, it will take place a seminar for experience sharing on technical-scientific activities carried out throughout the Apulian marine and coastal areas, among which the P3 pilot area (Torre Guaceto, Punta della Contessa, Melendugno) of CASCADE Interreg Project, and subsequently results presentation.

On February 9th, at 3.00pm, a workshop for experience sharing on technical-scientific activities carried out in marine and coastal areas in both Italy and Croatia, focusing on some pilot areas of the CASCADE Interreg Project, and following projects results displaying.

Lastly, on February 10th, at 10.00am, the Scientific Training Online will deal with the cutting-edge technology

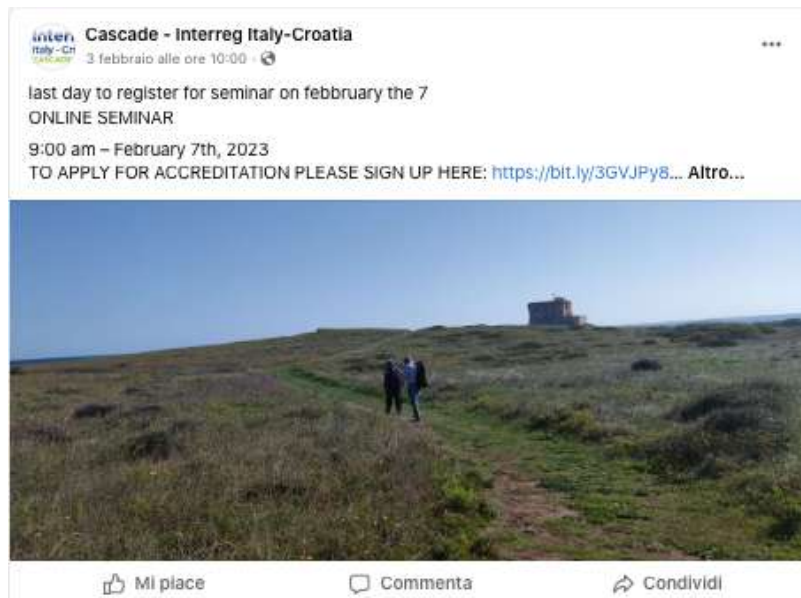
https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid02YZttd7LPBfin9ZQYH9ovv3q9UgeQDBHjv2uiTWbMjF_TzpTdoUgAJF4hpgAtirnjGI&id=100064031892955



https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid01F5TBz6x6k3EjZyptgZnWyKEPz1gwdyuyCASyMth3cZ2dtWCFTaXnQ5xvCubwuNxl&id=100064031892955



https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid02o8XY71jYsaeSgXMUwE56mwpu8xSFaZBzxFL5bnp7cc3T1tMUysWe82BnKn1DyeZzl&id=100064031892955



<https://www.regione.puglia.it/web/ambiente/-/i-webinar-di-cascade-un-network-per-il-mare?redirect=%2Fweb%2Fambiente>

REGIONE PUGLIA > AMBIENTE A+ A-

AMBIENTE REGIONE PUGLIA Come fare per Portali tematici

Homepage > Elenco notizie > I WEBINAR DI CASCADE: UN NETWORK PER IL MARE

I WEBINAR DI CASCADE: UN NETWORK PER IL MARE



La presenza di oltre 550 partecipanti al ciclo di webinar del Progetto CASCADE è la conferma della straordinaria attenzione per il territorio, della rilevanza della gestione ecosistemica integrata e della pianificazione per preservare le aree protette.

Con ventuno relatori che hanno portato l'esperienza delle Università di Bari, Salento, Bologna e Venezia, con i rappresentanti dei partner e degli Enti coinvolti da CASCADE, i sette appuntamenti hanno proposto una panoramica completa degli aspetti amministrativi, delle applicazioni tecnologiche e dei percorsi tecnico scientifici necessari per assicurare il futuro delle aree protette e del pianeta.

Nelle diverse date, sono stati proposti approfondimenti sui temi della *soft restoration*, delle capacità di recupero delle specie, sulle attività tecnico-scientifiche svolte nelle aree marino-costiere delle aree di progetto rappresentate dalla laguna Veneta, dall'area di Goro, dall'AMP di Torre Guaceto e d'area marina di Salina Punta della Contessa.

Con CASCADE, è stato proposto uno spazio dedicato a tutti coloro che sono coinvolti nella pianificazione e gestione delle aree protette per analizzare e definire metodologie e strumenti necessari a garantire la gestione dei sistemi marini costieri.

Con CASCADE è stato promosso un network interdisciplinare per preservare il mare e l'ambiente in cui viviamo.

Per ogni informazione sul Progetto CASCADE e per il download dei materiali è possibile collegarsi al link cascade.commediasrl.it.

Documenti
 Poster
 Ascolta

<https://europuglia.regione.puglia.it/web/europuglia/-/i-webinar-di-cascade-un-network-per-il-mare>

REGIONE PUGLIA > POLITICHE EUROPEE E COOPERAZIONE INTERNAZIONALE > EUROPUGLIA A+ A-

EUROPUGLIA
growing with cooperation

Home Chi siamo Cooperazione territoriale europea Cooperazione internazionale Macroregione adriatico-ionica Contatti

Homepage > Elenco notizie > I webinar di CASCADE: un network per il mare

I webinar di CASCADE: un network per il mare



La presenza di oltre 550 partecipanti ai due cicli di webinar del Progetto CASCADE è la conferma della straordinaria attenzione per il territorio, della rilevanza della gestione ecosistemica integrata e della pianificazione per preservare le aree protette.

Con ventuno relatori che hanno portato l'esperienza delle Università di Bari, Salento, Bologna e Venezia, con i rappresentanti dei partner e degli Enti coinvolti da CASCADE, i sette appuntamenti hanno proposto una panoramica completa degli aspetti amministrativi, delle applicazioni tecnologiche e dei percorsi tecnico scientifici necessari per assicurare il futuro delle aree protette e del pianeta.

Nelle diverse date, sono stati proposti approfondimenti sui temi della *soft restoration*, dalle capacità di recupero delle specie, sulle attività tecnico-scientifiche svolte nelle aree marino-costiere delle aree di progetto rappresentate dalla laguna Veneta, dall'area di Goro, dall'AMP di Torre Guaceto e d'area marina di Salina Punta della Contessa.

Con CASCADE, è stato proposto uno spazio dedicato a tutti coloro che sono coinvolti nella pianificazione e gestione delle aree protette per analizzare e definire metodologie e strumenti necessari a garantire la gestione dei sistemi marini costieri.

Con CASCADE è stato promosso un network interdisciplinare per preservare il mare e l'ambiente in cui viviamo.

Per ogni informazione sul Progetto CASCADE e per il download dei materiali è possibile collegarsi a cascade.commediasrl.it

Europuglia **Politiche Europee e Cooperazione internazionale** Ambiente Interreg Italia-Croazia

2014 - 2020

Publicato il 16 febbraio 2023

<https://www.italy-croatia.eu/web/cascade/-/news-cascade-project-s-webinar-a-network-for-the-sea>

HOME (WORKSHEET) / PROJECTS (WORKSHEET) / CASCADE / NEWS / **WEBINAR: CASCADE PROJECT'S WEBINAR: A NETWORK FOR THE SEA**

About the Project News Events Docs&Tools Multimedia Contacts

GO TO THE PROGRAMME

CASCADE PROJECT'S WEBINAR

Published on 23/02/2023 (last modified 23/02/2023)

[BACK TO ALL NEWS](#)

A NETWORK FOR THE SEA

The presence of more than five hundred and fifty participants at the series of webinar of CASCADE Projects is the confirmation of the extraordinary attention to the territory, of the importance of both the integrated ecosystem management and the planning for protected areas preservation.

Thanks to the 21 speakers, who have shared the experience of the Universities of Bari, Salento, Bologna and Venezia, and the representatives of partners and institutions involved in CASCADE projects, the seven appointments have spread a comprehensive overview of administrative aspects, technological applications and technical-scientific paths necessary to ensure the future of both the protected areas and the planet.

On the various dates, they have provided in depth-studies in the fields of soft restoration, species recovery capabilities, and technical-scientific activities carried out in the marine-coastal areas of the project such as the Venetian lagoon, the Goro area, Torre Guaceto MPA and the Salina Punta della Conessa marine area.

Together with CASCADE, it has been presented a space for all those who are involved in the protected areas planning and management, in order to analyze and define both the methodologies and the tools necessary to ensure the coastal marine systems management.

With CASCADE, they have promoted an interdisciplinary network to preserve the sea and the environment in which we live.

For any information about the CASCADE Project and to download the materials, please go to cascade.commediasrl.it

Poster and Agenda



STUDI, ATTIVITÀ E RISULTATI DEL PROGETTO INTERREG CASCADE



SEMINARIO ONLINE - ORE 9:00 - 7 FEBBRAIO 2023

PER RICHIEDERE L'ACCREDITAMENTO ALL'ORDINE REGISTRATI QUI: <https://bit.ly/3GVJPy8>
PER PARTECIPARE AL WORKSHOP VAI AL LINK: <https://bit.ly/3QUNL6T>
Adesione entro le ore 15.00 del 3 febbraio 2023.



WORKSHOP ONLINE - ORE 15:00 - 9 FEBBRAIO 2023

PER RICHIEDERE L'ACCREDITAMENTO ALL'ORDINE REGISTRATI QUI: <https://bit.ly/3CZQ173>
PER PARTECIPARE AL WORKSHOP VAI AL LINK: <https://bit.ly/3QPJHom>
Adesione entro le ore 15.00 del 7 febbraio 2023.



SCIENTIFIC TRAINING ONLINE - ORE 10:00 - 10 FEBBRAIO 2023

PER RICHIEDERE L'ACCREDITAMENTO ALL'ORDINE REGISTRATI QUI: <https://bit.ly/3Hj9Yb5>
PER PARTECIPARE AL WORKSHOP VAI AL LINK: <https://bit.ly/3Wmg53o>
Adesione entro le ore 15.00 del 8 febbraio 2023.

LA PARTECIPAZIONE È GRATUITA E PERMETTE DI CONSEGUIRE, PER OGNI WEBINAR, 2 CFP PER GLI ARCHITETTI. 1 PER GLI ISCRITTI AIGAE. RICHIESTI CREDITI APC PER GEOLOGI.

European Regional
Development Fund



CASCADE

YOU ARE WHAT YOU SEA

STUDI, ATTIVITÀ E RISULTATI
DEL PROGETTO INTERREG CASCADE

SEMINARIO ONLINE 7 FEB 2023 ORE 9.00

 DURATA
2 ore circa (9:00 - 11:00)

ISCRIZIONI:
Entro il 3 febbraio 2023

LINK PER LA REGISTRAZIONE:
<https://bit.ly/3GVjPy8>

LINK PER PARTECIPARE:
<https://bit.ly/3QUNL6T>

Condivisione di esperienze su attività tecnico-scientifiche svolte nelle aree marino-costiere pugliesi, tra le quali l'area pilota P3 (Torre Guaceto, Punta della Contessa, Melendugno) Progetto Interreg CASCADE, e presentazione dei risultati.

09:00 Saluti istituzionali. Ing. Luigia Brizzi - Dirigente del Servizio Affari Generali del Dipartimento Ambiente Paesaggio e Qualità Urbana della Regione Puglia.

09:10 Prof. Francesco Mastrototaro - Dipartimento di Biologia Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Condivisione di esperienze sulle attività tecnico-scientifiche svolte nelle aree marino-costiere in Italia e Croazia con focus su alcune aree pilota del Progetto Interreg CASCADE, e presentazione dei risultati del progetto.

09:40 Prof. Alberto Basset - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Università del Salento / National Biodiversity Future Centre.

Strumenti di monitoraggio ecologico a supporto della conservazione della diversità funzionale in ecosistemi di transizione e costieri della costa del sud della Puglia.

10:10 Dr. Francesco De Franco - Consorzio di gestione di Torre Guaceto. La conservazione dello spazio marino: il caso di studio di Torre Guaceto

10:40 QUESTION TIME

11:00 CHIUSURA DEI LAVORI

List of participants

2014 - 2020 Interreg V-A
Italy - Croatia CBC Programme
Call for proposal 2019 Strategic

**CoAStal and marine waters integrated monitoring systems for
ecosystems proteCtion AnD managemEnt
CASCADE**

Priority Axis: Environment and cultural heritage
Specific objective: Improve the environmental quality conditions of the sea and coastal area by
use of sustainable and innovative technologies and approaches

Event follow up report



Work Package:	2. Communication activities
Activity	2.4 – Events, Training and Workshops
Deliverable:	2.4.5 - Local events

Project Partner:	RBi Rudjer Boskovic Institute
Name of event:	130 Godina brige o moru
Date:	08.11-03.12. 2021
Event type:	Exhibition and conference - External event
Event venue:	In presence – Rovinj Rovigno
Short description of the event:	From 08.11-03.12.2021. at Multimedial Center in Rovinj Center for marine research organized an event with exhibition for “130 years of caring for the Sea” and the series of lectures in the way to celebrate 130 years of existence of the centre. During the whole event Cascade Roll up was part of exhibition. Several lectures every day were open to general public so the participants could visit the exhibition, get informed on the projects by project Roll ups and follow the talks or workshops. Cascade project logo and description was mentioned in 4 lectures. The opening one our head dr.sc. Martin Pfannkuchen mentioned the buy that partly with will be financed by the program “2014 - 2020 Interreg V-A Italy - Croatia CBC Programme Call for proposal 2019 Strategic and the project”, and in 2 lectures in following days cascade logo and CASCADE project was mentioned when specific talks on specific topics were held.
Speakers speeches, brief summary and conclusion:	<p>Dr.sc. Daniela Maric Pfankuchen on 17. 11. 2021. had the talk about 130 years of phytoplankton research in Adriatic Sea, in the talk CASCADE project was mentioned among other projects.</p> <p>Dr.sc. Ana Baričević held the lecture on biodiversity in Adriatic on 15.11.2021 in the talk CASCADE project was mentioned among other projects.</p> <p>Martin Pfannkuchen had the talk on opening of the exhibition and on 4.11.2021 on which CASCADE project was mentioned among other projects and the equipment which will be purchased.</p>
Role of CASCADE partner in the event:	Organization
Type of audience/target groups involved:	The event involved people from scientific community, governance, local economies and general public.

Target groups (AF Section F)	Target groups reached in this event	Details of involved target
General public	500	Professionals, hostesses, people belonging to private companies, schools, teachers
Local, regional and national public authorities	3	3 authorities (representatives from city di Rovigno, Ministry of Agriculture, Ministry of science and Sports) participated to the PP2 IRB-celebration for the 130 years (8.11-03.12.).
Associations	6	6 Associations (Aquarium Pula, Nazional park Brijuni, Natura Histrica, Kamenjak park prirode, comunita degli Italiani, Red Cross Rovigo) participated to the PP2 IRB celebration for the 130 years (8.11-03.12.).
NGOs	2	2 NGOs (Udruga o batani, KPA- rovinj) participated to the PP2 IRB-celebration for the 130 years (8.11-03.12.).
Education and training organizations as well as universities and research institutes	10	1500 kids from all different age participated in lectures and various workshops Representatives from 2 Universities' participated to the opening of the exhibition (University of Zagreb, University of Pula)

Annexes:

- 1_program of 130 years of care for the SEA exhibition
- 2_Photos.
- 3_presentation Baricevic and Maric Pfannkuchen

Annex 1

Program of the lectures



~ SLAVIMO CELEBRIAMO I30 GODINA ANNI ~



~ PROGRAM PREDAVANJA ~

11.30

- 9.11.2021. **Monika Barač:** Prikupljanje oceanografskih podataka
- 10.11.2021. **Marija Fornažar:** Klimatske promjene u Jadranu
- 11.11.2021. **Victor Stinga Perusco:** Invazivne vrste, strijelka, barracuda, plavi rak i utjecaj na domaće vrste
- 12.11.2021. **Mia Knjaz:** Sjeverni Jadran - prirodni laboratorij
- 15.11.2021. **Alin Brajković:** Gdje se sve skrivaju svjetleći bičaši?
- 16.11.2021. **Marsej Markovski:** More mikroorganizama
- 17.11.2021. **Matea Kalac:** Može li se more zakiseliti?
- 19.11.2021. **Andrea Budiša:** Kako se morski orah snašao u Jadranu?
- 22.11.2021. **Ivana Čarapar:** Ježinci u toksikologiji
- 23.11.2021. **Andrea Bilajac:** Pregled smeđih algi cistozira u sjevernom Jadranu
- 24.11.2021. **In memoriam Aristocle Vatova (1897-1992): Una vita dedicata al mare - Scuola Media Superiore Italiana di Rovigno e CIM Rovinj**
- 25.11.2021. **Lana Grižančić:** Kako znamo što pliva u moru?
- 26.11.2021. **Nina Majnarić:** Funkcija školjkaša u morskom eko sustavu
- 29.11.2021. **Edi Gljuščić:** Jadranski bračić - Korak do izumiranja
- 30.11.2021. **RADIONICA RIBARI**
- 1.12.2021. **Dorian Vodopić:** NANO-svijet oko nas
- 2.12.2021. **Ivan Balković:** Beskralježnjaci morskog dna
- 3.12.2021. **Ivan Vlašiček:** Toksične fitoplanktonske vrste

18.00

- dr. sc. Martin Pfannkuchen:** 130 godina sustavnog praćenja sjevernog Jadrana
- dr. sc. Ingrid Ivančić:** Eutrofikacija vodenih ekosustava, posljedice i prevencija
- dr. sc. Andrej Jaklin:** Živi svijet Jadrana očima fotografa
- dr. sc. Marino Korlević:** Skrivena raznolikost
- dr. sc. Ana Barižević:** Bioraznolikost nekad i sad
- dr. sc. A. Jaklin, A. Bilajac:** Plemenita periska: ima li nade?
- dr. sc. Daniela Marić Pfannkuchen:** 130 godina istraživanja fitoplanktona u Rovinju
- dr. sc. Mirta Smodlaka Tanković:** Makro i mikroplastika u Jadranu
- dr. sc. Ljiljana Iveša:** Dugoročne promjene makroalgi u priobalju zapadne obale Istre
- dr. sc. Andrej Jaklin, dr. sc. Bojan Hamer:** Primjenjena biološka i ekotoksikološka istraživanja u forenzici morskog okoliša
- dr. sc. Mirjana Najdek Dragić:** Cvjetanje mora - fenomen Jadrana
- dr. sc. Romina Kraus:** Nacionalna i međunarodna legislativa i projektni sustav u funkciji znanstvenih istraživanja s ciljem očuvanja bioraznolikosti Jadranskog mora
- dr. sc. Andrej Jaklin:** Znanstveno ronjenje u službi znanosti i privrede
- dr. sc. Dijana Pavičić Hamer:** Radioaktivnost u Jadranu

PREDSTAVLJANJE MONOGRAFIJE

Annex 2

Photos of the exhibition opening







SLA
VI
MO
130
GODI
NA



8.II. - 3.I2.2021
MMC ROVINJ - ROVIGNO

CELE
BRIA
MO
130
ANNI







Presentations

15.11.2021. Ana Baričević gave a lecture on biodiversity



CELEBRATING
130
YEARS

WIR
FEIEREN
130
JAHRE



Operativni program
ZA POMORSTVO
I RIBARSTVO

Hranidbena mreža mora



BIORAZNOLIKOST

ADRI LIFE



Europska direktiva o
upravljanju morskim
okolišem (MSFD)




Project co-financed by the European
Regional Development Fund




dr. sc. Ana Baričević
Institut Ruđer Bošković,
Centar za istraživanje mora
Laboratorij za evolucijsku ekologiju (LEE)


Daniela Maric Pfannkuchen lecture from 17.11.2021




1



2



3



4



5



6



7



8

9

- Istovremeno, u drugoj polovici 18. stotlje (a u veći manjih ekspedicija usmjerenom je istraživanje ozeana Njemački zoolog i profesor fiziologije na Sveučilištu u Kielu, Christian Hansen, organizira pet ekspedicija za biološka istraživanja u Baltiku, Sjevernom moru i Atlantsku, između 1871. i 1891. Christian Hansen osniva je najstariju planktonsku (Hensen, 1887.) i postavlja temelje **biološke oceanografije**, jer objašnjava da su mali plutajući organizmi važni za hranjenje morskih životinja u moru.
- Već 1867. utemeljuje je istraživanja primarne i sekundarne produkcije jer je tvrdio da u planktonu postoji složena vjeb, odnosno razmjeh životinjske i biljne u planktonu. Hensen konstruira planktonsku mrežu koja omogućava upastavanje sve više manjih planktonskih vrsta.

10

- Prva zapadna ekspedicija koja je obila sve najtaje ozeana (ovim Antioleg ozeana) bila je ekspedicija britanikov ratnih brodom Challenger od 1872. do 1876. Rezultati analize uzoraka vode trebali su pokazati čimbenike koji utječu na raspodjelu organizama u moru. Otkriveno su mnoge vrste, ali također i Marjanska brazda najdubli dio Pacifika i sjevernih mora




11

- Oceanografska opaljena na Jadranskoj obali su dvije godine nakon polaska oceanografske ekspedicije Challenger. Austrijska pomorska stat organizira oceanografska ispitivanja u rijeci Jadranskoj tromeđu **Masliću (1874), Opat (1875-1877.) i Marfu (1886)**. Politički istraživanja Jadrana vezani su za vzpostavljanje saiznosa morskih organizama u sjevernom Jadranskoj Jadranskoj je bio prvi utjecajem Italije i Austro-Ugarske Maritima, a prirodoloci su otkrili u različitim europskih zemalja (Cavallaro, 2008)



12

Istraživanja fitoplanktona u Rovinju

Najstariji radovi o sastavu fitoplanktona u Jadranskoj su istraživanja ekspedicije "Kaiser Wilhelms" (Schroeter, 1911), "Wader" (Schäfer, 1913a, Schäfer, 1913b, 1914, 1915), "Saxa" (Schäfer, 1914) i "Tha" (Jungmann, 1920, 1921), a su znanstvenici su vezani gotovo isključivo na taksonomija ispitivanja (većinom) komponente fitoplanktona.

Clara i znanstvenici su većim dijelom i danas uz grade ispitivanje za određivanje vrsta fitoplanktona.


Schroeter (1914) prije svih je prvi autor najdugih ekspedicija fitoplanktona u Jadranskoj, a također opisuje opaljena moru - ključna mora fitoplanktona koje obilježava mrežu.




15

Biološka oceanografija

Biološka oceanografija je znanost koja se bavi istraživanjem životinja i biljaka u moru. Ona se bavi istraživanjem životinja i biljaka u moru, a posebno se bavi istraživanjem planktona. Plankton je skup svih životinja i biljaka koje se mogu naći u moru. Plankton je vrlo važan dio ekosustava mora, jer je glavni izvor hrane za mnoge druge organizme u moru. Plankton također igra važnu ulogu u ciklusu ugljika i kisika u moru.



16

1960-

Njemački botanik Friedrich Hustedt bio je glavni istraživač u Jadranskoj, istražio je oko 2.000 vrsta vrsta i osnove je jedne od najpoznatijih ikih i Jadranskoj obali.

Uz njega pripadaju i drugi znanstvenici koji su istraživali i opaljena biološka istraživanja u Jadranskoj.

Osnovno je ključ za određivanje primarnosti i sekundarnosti istih na osnovu analize uzoraka u Jadranskoj, istraživanja su mnoge istraživači koji su istraživali i danas Hustedt, 1927-1961. Naj istraživač Anta Jurk i Friedrich Hustedt osnove su obilježila i istraživanja, pa tako Hustedtovi ključni su određivanje Jadranskoj obali u Zagrebu i Rovinju.



17

- Sličenja istraživanja planktona srednjeg Jadrana započinje osnivanjem Oceanografskog instituta u Splitu 1930. godine. Ante Ercegović (1936) započinje istraživanja u području biološke oceanografije u Jadranskoj (Afrerović, 1970). Prati koncentraciju hranjivih soli i prvi određuje abundanciju fitoplanktona (Pacher-Petković usmeno priopćenje) sedimentacijom i brojenjem stanica pomoću invertiranog mikroskopa (Utermöhl, 1931., Lund et al., 1958.)
- Uzorci vode se uzimaju Nansenovim crcpicima do 1980-ih godina.

18

U Centru za istraživanje mora u Rovinju istražuju abundanciju i biomasa fitoplanktona uzorci fitoplanktona (Kovčan i Gilićević, 1976.) Koncentracija fitoplanktona u se u to vrijeme mjere spektrofotometrijski, dok se 1970-ih uvodi spektrofotometrija (Bogdanović et al., 2006) Mjerenja brzine promjene populacije započinje Grubić i Kačub (1960), te ih nastavlja Smolčić (1984) metodom inkubacije in vitro.



Sadržaj i budućnost

Projekt na stvarja fizičarkona kemija je od rindokopu koji je pridru informacij, a takoncom: biofizikij plantiškakulgi na temelju morfologije stakiva. Razvojem novih tehnologija i metoda, provedbena mobilizacija biološke i takonomijke dase potpisano gubitak na primetnom uzorak koji je nastao aviolacijom (od n. št. 2012.).

Promjena koje dase napredno bit: te važne informacije budućim generacijama koje se na osnovu datih niza podataka moći sastavi potpisane niočete promak biofizik.



ADRI LIFE 

37



38

monitoring



na webu dostupno je više DR razvijajućih i v. 

39

Project Exchanges (PIE) Projected to have



40



41

2.2 Website, Social Media and dissemination material

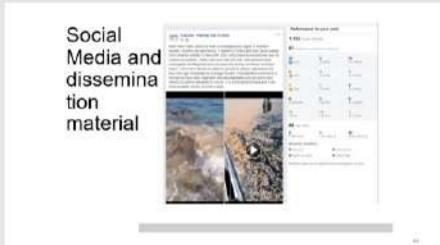
2.2.1 Content and multimedia public address on IT-DS, programme website and efficient social platforms (Twitter, Facebook, etc.) in EN, IT, HR.

More than 30 million Facebook liked more than 11,000 people



42

Social Media and dissemination material



43

2.2 Website, Social Media and dissemination material



44

2014 - 2020 Interreg V-A
Italy - Croatia CBC Programme
Call for proposal 2019 Strategic

**CoAStal and marine waters integrated monitoring systems for
ecosystems proteCtion AnD managemEnt
CASCADE**

Priority Axis: Environment and cultural heritage
Specific objective: Improve the environmental quality conditions of the sea and coastal area by
use of sustainable and innovative technologies and approaches

Event follow up report



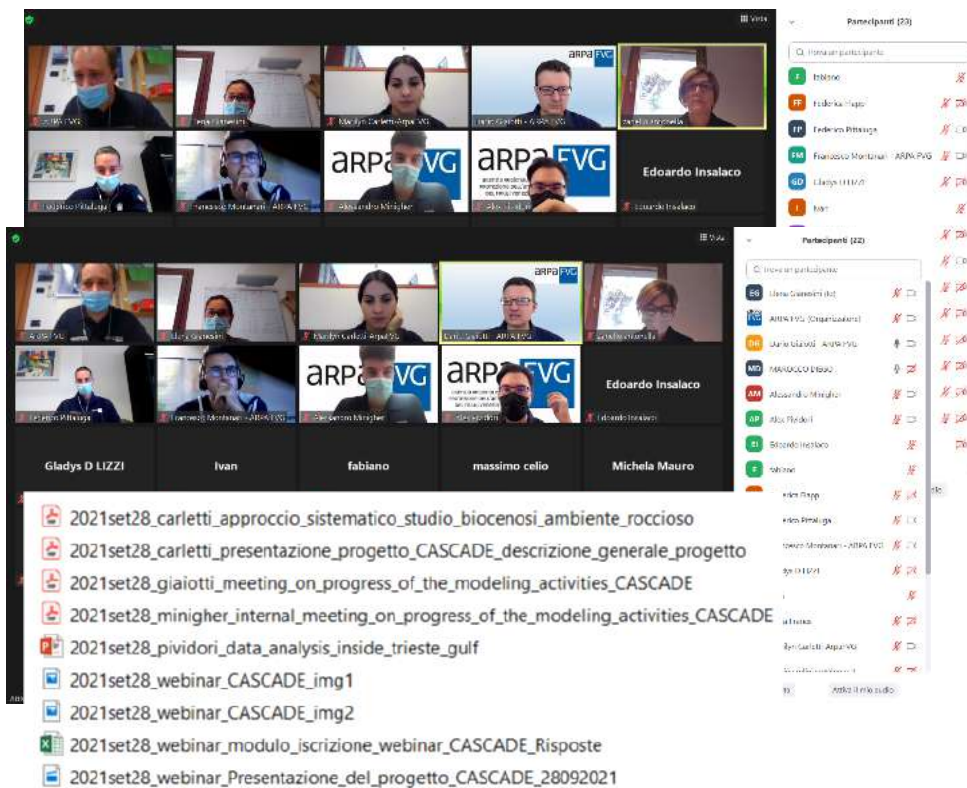
Work Package:	2. <i>Communication activities</i>
Activity	2.4 – <i>Events, Training and Workshops</i>
Deliverable:	2.4.5 - <i>Local events: organized events as defined in the AF (guided tours, laboratories, seminars, workshops, scientific training) and external events. In this deliverable both organized meetings and external events attended by PPs must be included</i> Webinar 2021/09/28 – PRESENTAZIONE PROGETTO INTERREG IT HR CASCADE

Project Partner:	PP4 ARPA FVG
Name of event:	Webinar – PRESENTAZIONE PROGETTO INTERREG IT HR CASCADE
Date:	2021/09/28
Event type:	Webinar
Event venue:	Online
Short description of the event:	The event is aimed to local public authorities, administrators and technicians interested and involved in the project activities. ARPA FVG » progetti europei » CASCADE (ARPA FVG web page reported: news – social media – documents)
Speakers speeches, brief summary and conclusion:	Marylin Carletti - L'approccio sistematico nello studio delle biocenosi di ambiente roccioso nel Golfo di Trieste Federico Pittaluga - Implementazione del sistema di monitoraggio in continuo con sonde multiparametriche nella laguna di Grado e Marano: siti selezionati, attività di installazione/manutenzione e prossimi obiettivi Alessandro Minigher- Stato di avanzamento dell'implementazione del modello SHYFEM e simulazioni Dario Giaiotti - Sviluppo ed implementazione di servizi per il confronto dei prodotti modellistici e delle misure
Role of CASCADE partner in the event:	presenters
Type of audience/target groups involved:	public authorities in Friuli Venezia Giulia; administrators and technicians; general public.

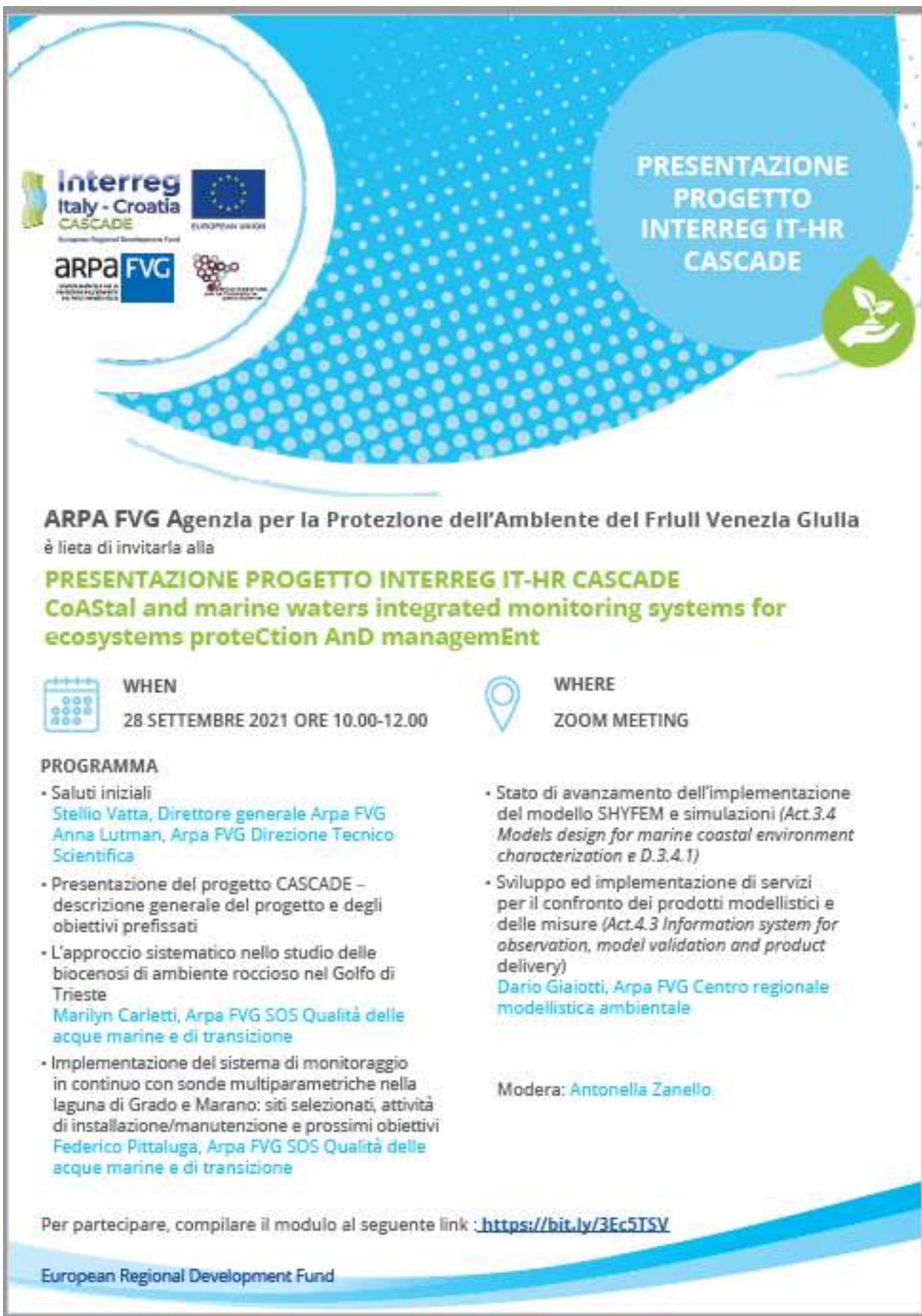
Target groups (AF Section F)	Target groups reached in this event	Details of involved target
General public	X	
Local, regional and national public authorities		
Associations		
NGOs		
Education and training organizations as well as universities and research institutes		

Annexes:

Webinar 2021/09/28 – PRESENTAZIONE PROGETTO INTERREG IT HR CASCADE




The screenshot displays a Zoom webinar interface. At the top, a grid of video thumbnails shows several participants, some with the 'ARPA' logo. A 'Participants (23)' list is visible on the right side. Below the grid, a list of files shared during the meeting is shown, including documents and images related to the project presentation and modeling activities.




PRESENTAZIONE PROGETTO INTERREG IT-HR CASCADE

ARPA FVG Agenzia per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia è lieta di invitarla alla

PRESENTAZIONE PROGETTO INTERREG IT-HR CASCADE
CoASTal and marine waters integrated monitoring systems for ecosystems protection AND management

 **WHEN**
28 SETTEMBRE 2021 ORE 10.00-12.00

 **WHERE**
ZOOM MEETING

PROGRAMMA

- Saluti iniziali
Stellio Vatta, *Direttore generale Arpa FVG*
Anna Lutman, *Arpa FVG Direzione Tecnico Scientifica*
- Presentazione del progetto CASCADE – descrizione generale del progetto e degli obiettivi prefissati
- L'approccio sistematico nello studio delle biocenosi di ambiente roccioso nel Golfo di Trieste
Marilyn Carletti, *Arpa FVG SOS Qualità delle acque marine e di transizione*
- Implementazione del sistema di monitoraggio in continuo con sonde multiparametriche nella laguna di Grado e Marano: siti selezionati, attività di installazione/manutenzione e prossimi obiettivi
Federico Pittaluga, *Arpa FVG SOS Qualità delle acque marine e di transizione*

- Stato di avanzamento dell'implementazione del modello SHYFEM e simulazioni (*Act.3.4 Models design for marine coastal environment characterization e D.3.4.1*)
- Sviluppo ed implementazione di servizi per il confronto dei prodotti modellistici e delle misure (*Act.4.3 Information system for observation, model validation and product delivery*)
Dario Giajotti, *Arpa FVG Centro regionale modellistica ambientale*

Moderata: *Antonella Zanella*

Per partecipare, compilare il modulo al seguente link : <https://bit.ly/3Fc5TSV>

European Regional Development Fund

2014 - 2020 Interreg V-A
Italy - Croatia CBC Programme
Call for proposal 2019 Strategic

**CoAStal and marine waters integrated monitoring systems for
ecosystems proteCtion AnD managemEnt
CASCADE**

Priority Axis: Environment and cultural heritage
Specific objective: Improve the environmental quality conditions of the sea and coastal area by
use of sustainable and innovative technologies and approaches

Event follow up report

Webinar
Ravenna Campus for the Oceans

08/06/2021



Work Package:	2. <i>Communication activities</i>
Activity	2.4 – <i>Events, Training and Workshops</i>
Deliverable:	2.4.5 - <i>Local events: seminar/conference</i>

Project Partner:	PP6-UNIBO
Name of event:	RAVENNA CAMPUS PER GLI OCEANI
Date:	08/06/2021
Event type:	conference
Event venue:	online
Short description of the event:	The event, in form of webinar, was organized on the occasion of the World Ocean Day and was aimed at publicizing the active role of the University of Bologna, specifically the Campus located in Ravenna, in performing researches on different themes related to the marine environment; 5 international projects were therefore briefly presented by one of the local participating partner.
Speakers speeches, brief summary and conclusion:	The event was introduced by Nadia Pinardi, chair of the ONU decade of the oceans, who explained the future actions devoted to increase the monitoring and the prediction actions of ocean events. Veronica Santinelli, Laura Pezzolesi, Ejdi Xhebraj, Alessia Cariani, Francesco Mugnai talked about the basis, the aims and the attended results of, respectively, the projects ADRIACLIM, CASCADE, MARLESS and PRIZEFISH (all INTERREG projects) and of SEAMoBB (EU HORIZON 2020 project). The Team Luna Rossa Prada Pirelli, second classified at the 2021 America's Cup and having Ravenna citizens among them, concluded with considerations on the importance of the preservation of the marine environment and of its inhabitants.
Role of CASCADE partner in the event:	The partners were chosen as speaker at the event, specifically Laura Pezzolesi did a presentation with the title: "CASCADE: Sistemi di monitoraggio integrato delle acque marine e costiere ai fini dellaprotezione e gestione degli ecosistemi"
Type of audience/target groups involved:	University students, Researchers, Regional and municipal authorities

Target groups (AF Section F)	Target groups reached in this event	Details of involved target
General public	70	Students and professors, local companies
Local, regional and	2	Emilia Romagna Region, EU Commission

national public authorities		
Associations		
NGOs		
Education and training organizations as well as universities and research institutes	2	CNR, Zoological Station of Naples

Annexes:

- Photos from events (it is preferable to have few photos where CASCADE logo is visible - on presentation, poster, roll-up, promotional materials etc.),
- Screenshots, Invitation, Agenda, Minutes, Participation list (if available), Abstract, etc.

Explanation:

By the end of project, in LIBRARY and TOOL section of project website must upload:

- Reports of all meetings,
- Reports of all events organized (local events, etc.),
- Reports of participation in external events,
- PDF versions of promotional materials,
- Reports with links to websites, media relations and press releases issued.



Foto di Massimo Ponti
(Università di Bologna)



**World
Ocean
Day**

<https://worldoceanday.org>



**WORLD
OCEANS
DAY 2021**
UNWORLDCEANDAY.ORG



RAVENNACAMPUS PER GLI OCEANI

MARTEDÌ 8 GIUGNO 2021, ORE 18-20

PIATTAFORMA TEAMS AL LINK: http://bit.ly/Teams_RavennaCampuspergliOceani

Saluto di **Elena Fabbri**, Presidente del [Campus di Ravenna dell'Università di Bologna](#)

Intervengono

Nadia Pinardi

Il Decennio ONU dell'oceano per lo sviluppo sostenibile: un mare di opportunità



Veronica Santinelli

ADRIACLIM: Le aree costiere Adriatiche e i cambiamenti climatici: dalla ricerca scientifica per lo sviluppo di strategie di adattamento



Laura Pezzolesi

CASCADE: Sistemi di monitoraggio integrato delle acque marine e costiere ai fini della protezione e gestione degli ecosistemi



Ejdi Xhebraj

MARLESS: Il problema delle plastiche in mare: consapevolezza e azioni innovative



Alessia Cariani

PRIZEFISH: Sviluppo di strategie transnazionali per l'eco-innovazione dell'intera filiera ittica Adriatica



Francesco Mugnai

SEAMoBB: Approccio interdisciplinare per la conservazione della biodiversità bentonica del Mar Mediterraneo



In chiusura: il **Luna Rossa Prada Pirelli Team** si racconta.
Intervengono **Umberto Molineris, Jacopo Plazzi, Matteo Plazzi**



